

**Reasoned Statement
from the Korean Intellectual Property Office**

Title of Invention: A Piezoelectric Type Electric Acoustic Converter

Office Action issue date: May 30, 2003

Cited References:

1. KR(A) 2000-6110 (January 25, 2000)
2. JP(A) 61-158299 (July 17, 1986)

[REMARKS]

The present inventions set forth in claims 1 to 8 relate to a diaphragm of a piezoelectric speaker.

In view of the construction, the present inventions are characterized in using a bimorph diaphragm which includes external electrodes on both surfaces and internal electrodes, instead of a unimorph diaphragm such as the cited reference 1. However, the bimorph diaphragm of the present inventions is very similar to that of the cited reference 2 which includes external electrodes and internal electrodes.

Therefore, the present inventions can be easily made by one skilled in the art from the combination of the cited references 1 and 2.

-The End-

출력 일자: 2003/5/31

발송번호 : 9-5-2003-019937749
발송일자 : 2003.05.30
제출기일 : 2003.07.30

수신 : 서울 강남구 역삼1동 648-23 여상빌딩 901
호
윤동열 귀하

135-748

특허청
의견제출통지서



출원인 명칭 가부시키가이샤 무라타 세이사쿠쇼 (출원인코드: 519980960646)
주소 일본국 교토후 나가오카쿄시 덴진 2초메 26방 10고
대리인 성명 윤동열 외 1명
주소 서울 강남구 역삼1동 648-23 여상빌딩 901호
출원번호 10-2001-0020770
발명의 명칭 압전형 전기 음향 변환기

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인을지는 하지 않습니다.)

[이 유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제8항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[야 래]

이 출원의 청구항1 내지 8에 기재된 발명(이하 본원발명이라 함)은 압전 피커의 진동판 관한 것입니다.

구성에 있어서, 본원발명은 첨부한 인용발명1과 같은 압전 스피커의 유니모르프형(unimorph) 진동판을 외부 양면의 전극 및 내부 전극을 가진 바이모르프형(bimorph) 진동판으로 대체한 것이 특징입니다. 이는 첨부한 인용발명2의 외부 전극과 내부 전극을 가지며 이와 연결된 각각의 전극을 포함하는 바이모르프형 진동판의 구성과 매우 유사합니다.

그러므로 본원발명은 이 분야의 당업자가 첨부한 인용발명1과 인용발명2 결합에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다. 끝.

[첨 부]

첨부 1 인용발명1: 한국공개특허공보 2000-6110호(2000.01.25) 1부

첨부2 인용발명2: 일본공개특허공보 소61-158299호(1986.07.17) 1부 끝.

2003.05.30

특허청

심사4국

전자심사담당관실

심사관 목승균



출력 일자: 2003/5/31

<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5677 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터